

3 Yr. Degree/4 Yr. Honours 1st Semester Examination, 2025 (CCFUP)

Subject : Geography

Course: GEOG1021 (Minor)

(Geotectonics and Geomorphology)

Time: 3 Hours

Full Marks: 60

*The figures in the right hand margin indicate full marks.**Candidates are required to give their answers in their own words
as far as practicable.*

দক্ষিণ প্রাত্তর্দশ সংখ্যাগুলি পূর্ণমান নির্দেশক।

পরীক্ষার্থীদের যথাসম্ভব নিচের ভাষায় উত্তর দিতে হবে।

Section-A

বিভাগ-ক

1. Answer *any ten* of the following questions:

2×10=20

নিম্নলিখিত যে-কোনো দশটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

(a) What do you understand by Pangaea-I?

প্যানজিয়া-I বলতে কী বোঝো ?

(b) What is Constructive Plate Boundary?

গঠনমূলক পাতসীমান্ত কী ?

(c) Who has propounded the concept of 'Sea Floor Spreading'?

সমুদ্রতলের বিস্তৃতায়নের ধারণাটি কে প্রবর্তন করেন ?

(d) How is overfold formed?

আবৃতবলি ভাঁজ কীভাবে গঠিত হয় ?

(e) What is peneplain?

পেনিপ্লেইন কী ?

(f) Who propounded the concept of 'Level of Compensation'?

'Level of Compensation'-ধারণার প্রবক্তা কে ?

(g) What is obsequent stream?

বিপরী নদী কী ?

(h) What is Free-Face Slope?

মুক্ত-ঢাল কী?

(i) What is Chelation?

চিলেশান কী?

(j) What is Moho Discontinuity?

মোহো বিষুক্তি কী?

(k) What do you mean by normal fault?

স্বাভাবিক চ্যুতি বলতে কী বোঝো?

(l) Define palaeomagnetism.

পুরাচৌম্বকীয়ত্বের সংজ্ঞা দাও।

(m) What is Caldera?

ক্যালডেরা কী?

(n) Define frost weathering.

বরফের দ্বারা আবহাবিক প্রক্রিয়ার সংজ্ঞা দাও।

(o) Define anticlinal valley.

উর্ধ্বভঙ্গ উপত্যকার সংজ্ঞা দাও।

Section-B

বিভাগ-খ

2. Answer *any four* of the following questions:

$5 \times 4 = 20$

নিম্নলিখিত যে কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

(a) Why is ‘inversion of relief’ found in the folded region?

ভাঁজযুক্ত অঞ্চলে কেন ভূমিরূপের বৈপরীত্য দেখা যায়?

(b) Explain briefly two processes of chemical weathering. What is exfoliation?

রাসায়নিক আবহাবিকারের দুটি পদ্ধতি সংক্ষেপে আলোচনা করো। শক্তমোচন কী?

(c) Explain briefly the structure of Earth’s Asthenosphere.

পৃথিবীর অ্যাসথেনোস্ফিয়ারের গঠন সংক্ষেপে আলোচনা করো।

(d) Classify fault.

চ্যুতির শ্রেণিবিভাগ করো।

(e) Mention the major mass wasting processes.

পুঁজিত ক্ষয়ের প্রধান পদ্ধতিগুলি উল্লেখ করো।

(f) Describe the depositional landforms produced by sea waves.

সমুদ্রতরঙ্গের সঞ্চয়কার্যের ফলে গড়ে ওঠা ভূমিরূপগুলির বর্ণনা দাও।

Section-C**বিভাগ-গ**

- 3.** Answer *any two* of the following questions: $10 \times 2 = 20$

নিম্নলিখিত যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- (a) Discuss critically the concept of Isostasy propounded by Airy and Pratt.
এয়ারি ও প্র্যাট প্রদত্ত সমস্থিতি তত্ত্ব আলোচনা করো।
 - (b) Explain Alfred Wegener's Continental Drift Theory with criticisms.
সমালোচনাসহ অ্যালফ্রেড ওয়েগেনারের মহীসঞ্চরণ মতবাদ ব্যাখ্যা করো।
 - (c) Describe about the landforms resulted by fluvial erosional activities with relevant sketches.
নদীর ক্ষয়কার্যের ফলে গঠিত ভূমিরূপসমূহের সচিত্র বর্ণনা দাও।
 - (d) Describe, in detail, the Plate Tectonic Theory with resulting landforms.
পাতসংস্থান তত্ত্ব ও তদ্জনিত ভূমিরূপসমূহের বিস্তৃত বর্ণনা দাও।
-



3 Yr. Degree/4 Yr. Honours 1st Semester Examination, 2024
 (under CCFUP of NEP 2020)

Time: 1½ Hours

Subject : GEOGRAPHY

Full Marks: 40

Course: Multi/Interdisciplinary

Course Code : GEOG1031 (MDC/IDC)

Course Title : Physical
Geography

Roll No.: Registration No. of 20

INSTRUCTIONS TO THE EXAMINEE

1. The Question-cum-Answer Booklet comprised of 40 Questions and each Question carrying 1 (one) mark.
2. Each Question possesses 4 (four) Answer Options (A), (B), (C) and (D) of which only one option bears Correct Answer.
3. Completely darken the respective circle for your response as shown below—
 Correct method Wrong method
4. Each Correct Answer will be credited with 1 (One) Mark.
5. If an Examinee attempts more than one Option for a Question, the attempt will be considered as WRONG Answer.
6. No Mark will be deducted for attempting Wrong Answer or Incorrect attempts.
7. Only Blue/Black Ink Pen is to be used for Answering Question.
8. No Electronic Gadget (Calculator, Mobile Phone, Laptop, I-Pad, Camera etc.), Papers (Other than Admit Card) will be allowed inside the Examination Hall.
9. No Loose sheet will be provided for scribbling and No Paper is to brought in this purpose. Any Examinee found with incriminating Documents in his/her possession— he/she will be Expelled.
10. All rough work must be done in the page provided in the Question-Answer-Booklet, and the said Page of the Booklet **must not be torn out**.
11. No Examinee will be allowed to leave the Examination Hall until an Hour has elapsed from the commencement of the Examination.
12. As per order of the Executive Council all Answer Scripts will be preserved for one year from the date of Publication of Results.

1. Question-cum-Answer Booklet-এ মোট ৪০টি প্রশ্ন আছে এবং প্রতিটি প্রশ্নের মান ১ (এক)।
2. প্রতিটি প্রশ্নের জন্য ৪ (চার)টি করে Option (A), (B), (C) এবং (D) থাকবে, এর মধ্যে একটি সঠিক উত্তর নির্দেশ করবে।
3. সঠিক উত্তরের জন্য নির্দিষ্ট বৃত্তটিকে সম্পূর্ণ রূপে কালো করতে হবে তা মাত্রে দেখানো হল—
 সঠিক পদ্ধতি ভুল পদ্ধতি
4. প্রতিটি সঠিক উত্তরের মান ১ (এক)।
5. যদি কোনো পরীক্ষার্থী একটি প্রশ্নের একাধিক উত্তর দেয় তাহলে সেটি ভুল উত্তর হিসেবে গণ্য হবে।
6. ভুল উত্তরের জন্য কোনো নম্বর বাদ যাবে না।
7. উত্তর লেখার জন্য কেবলমাত্র নীল অথবা কালো কালির কলম ব্যবহার করা যাবে।
8. পরীক্ষাকেন্দ্রের মধ্যে কোনো ইলেক্ট্রনিক যন্ত্রাদি (ক্যালকুলেটর, মোবাইল ফোন, ল্যাপটপ, আই-প্যাড, ক্যামেরা ইত্যাদি), কাগজ (কেবলমাত্র অ্যাডমিট কার্ড ছাড়া) নিয়ে প্রবেশ নিয়ে থাকবে।
9. হিজিবিজি বা রাফ লেখার জন্য কোনো বাড়তি কাগজ দেওয়া যাবে না এবং এই উদ্দেশ্যে কোনো কাগজ আনা যাবে না। কোনো পরীক্ষার্থীর কাছে নকল-এর মতো অপরাধমূলক কাগজ থাকলে সেই ছাত্র/ছাত্রীকে বহিকার করা হবে।
10. সমস্ত ‘রাফ ওয়ার্ক’ প্রশ্ন-উত্তর-পুষ্টিকার সঙ্গে থাকা নির্দিষ্ট পাতাতেই করতে হবে এবং উত্তরপত্র জমা দেবার সময় পাতাটি ছিঁড়ে নেওয়া যাবে না।
11. পরীক্ষা শুরু থেকে এক ঘণ্টা সময় অতিবাহিত না হলে কোনো পরীক্ষার্থী পরীক্ষার হল থেকে বের হতে পারবে না।
12. বিশ্ববিদ্যালয় কর্ম সমিতি কর্তৃক গৃহীত সিদ্ধান্ত অনুসারে পরীক্ষার ফল প্রকাশের দিন থেকে এক বছরের জন্য উত্তরপত্র সংরক্ষিত থাকবে।

1. The Mantle occupies _____ of the Earth.
- 15%
 - 1%
 - 84%
 - 48%

2. Which among the following is made of solid rocks?
- Core
 - Mantle
 - Crust
 - None of the above

3. The uppermost part of the Crust is called the _____.
- Hydrosphere
 - Atmosphere
 - Lithosphere
 - Exosphere

4. Consider the following statements regarding the Earth's Core:
- The Earth's Core is primarily composed of nickel and iron, often referred to as 'Nife'.
 - The Core is solid throughout its structure.

Which of the statement(s) given above is/are correct?

- Only (i)
- Only (ii)
- Both (i) and (ii)
- Neither (i) and (ii)

1. ম্যাটেল পৃথিবীর _____ দখল করে আছে।
- 15%
 - 1%
 - 84%
 - 48%

2. নীচের কোনটি কঠিন শিলা দিয়ে তৈরি?
- কেন্দ্র
 - ম্যাটেল
 - ভূত্বক
 - উপরের কোনোটিই নয়

3. ভূত্বকের উপরের অংশকে বলা হয় _____।
- জলমণ্ডল
 - বায়ুমণ্ডল
 - শিলামণ্ডল
 - এক্সোস্ফিয়ার

4. পৃথিবীর কেন্দ্র সম্পর্কিত নিম্নলিখিত বিবৃতিগুলি বিবেচনা করো

(i) পৃথিবীর কেন্দ্র প্রাথমিকভাবে নিকেল এবং লোহা দিয়ে গঠিত থাকে, তাকে "নিফে" বলা হয়।

(ii) কেন্দ্রের গঠন পুরোপুরি কঠিন।

উপরের প্রদত্ত বিবৃতিগুলির মধ্যে কোনটি সঠিক?

- শুধুমাত্র (i)
- শুধুমাত্র (ii)
- (i) এবং (ii) উভয়ই
- (i) এবং (ii) কোনোটিই নয়

5. Match the following Components with the type of Earth's layer they are associated with:

Components	Earth's Layer
(1) Silica and Alumina (sial)	(A) Continental crust
(2) Silica and Magnesium (sima)	(B) Earth's Core
(3) Nickel and Iron (Nife)	(C) Ocean Crust

Select the correct answer using the codes below:

- (A) 1-a, 2-c, 3-b
- (B) 1-b, 2-a, 3-c
- (C) 1-c, 2-a, 3-b
- (D) 1-a, 2-b, 3-c

6. Acidic water breakdown of rock producing clay and soluble salts takes place through

- (A) Physical Weathering
- (B) Chemical Weathering
- (C) Biological Weathering
- (D) None of the above

7. Physical Weathering is also known as

- (A) Mass Weathering
- (B) Material Weathering
- (C) Mechanical Weathering
- (D) Monitor Weathering

8. Which is the common agent used in Chemical and Physical Weathering?

- (A) Gases
- (B) Water
- (C) Heat
- (D) Fungi

9. Which of the following causes biological Weathering?

- (A) Ice
- (B) Water
- (C) Fungi
- (D) Heat

5. নিম্নলিখিত উপাদানগুলিকে সাথে পৃথিবীর বিভিন্ন প্রকার স্তরের সাথে মেলাও

উপাদান	পৃথিবীর স্তর
(1) সিলিকা এবং অ্যালুমিনিয়াম (sial)	(a) মহাদেশীয় ভূত্বক (সিয়াল)
(2) সিলিকা এবং ম্যাগনেশিয়াম (sima)	(b) পৃথিবীর কেন্দ্র (সিমা)
(3) নিকেল এবং লোহা (নিফে)	(c) সমুদ্রের ভূত্বক নীচের কোডগুলি ব্যবহার করে সঠিক উভর নির্বাচন করো :

- (A) 1-a, 2-c, 3-b
- (B) 1-b, 2-a, 3-c
- (C) 1-c, 2-a, 3-b
- (D) 1-a, 2-b, 3-c

6. শিলা উৎপাদনকারী কাদামাটি এবং দ্রবণীয় লবণের অ্যাসিডিক জলের ভাঙনের মাধ্যমে ঘটে—

- (A) যান্ত্রিক আবহাবিকার
- (B) রাসায়নিক আবহাবিকার
- (C) জৈবিক আবহাবিকার
- (D) উপরের কোনোটিই নয়

7. প্রাকৃতিক আবহাবিকার হিসেবে পরিচিত

- (A) ভর আবহাবিকার
- (B) উপাদান আবহাবিকার
- (C) যান্ত্রিক আবহাবিকার
- (D) পর্যবেক্ষণ আবহাবিকার

8. রাসায়নিক এবং যান্ত্রিক আবহাবিকারে ব্যবহৃত সাধারণ উপাদান কোনটি ?

- (A) গ্যাস
- (B) জল
- (C) তাপ
- (D) ছাত্রাক

9. নীচের কোনটি জৈবিক আবহাবিকারের কারণ ?

- (A) বরফ
- (B) জল
- (C) ছাত্রাক
- (D) তাপ

10. Which one of the following is the first stage of water erosion?

- (A) Rill erosion
- (B) Sheet erosion
- (C) Splash erosion
- (D) Gully erosion

11. Which one of the following is not a fluvial landforms?

- (A) Cirque
- (B) Gorge
- (C) Braids
- (D) Canyon

12. Natural levees are built up by _____.

- (A) Beavers
- (B) Humans
- (C) Floods
- (D) Erosion

13. Which of the following are the landforms formed by glaciers?

- (i) Moraine
 - (ii) Uvala
 - (iii) Lopies
 - (iv) Eskers
 - (v) Caves
 - (vi) Cirque
- (A) (i), (ii), (iv) and (v) only
 (B) (ii), (iii) and (vi) only
 (C) (iii), (iv) and (vi) only
 (D) (i), (iv) and (vi) only

14. Valley glaciers are also known as _____ glaciers.

- (A) Lowland
- (B) Upland
- (C) Alpine
- (D) Gorge

10. নীচের কোনটি জলক্ষয়ের প্রথম পর্যায়?

- (A) রিলক্ষয়
- (B) শীটক্ষয়
- (C) স্প্ল্যাশ ক্ষয়
- (D) গালিক্ষয়

11. নীচের কোনটি জলপ্রবাহের দ্বারা সৃষ্টি ভূমিরূপ নয়?

- (A) সার্ক
- (B) গর্জ
- (C) বিনুনী
- (D) গিরিখাত

12. স্বাভাবিক বাঁধ নির্মিত হয় _____।

- (A) বীভার
- (B) মানুষ
- (C) বন্যা
- (D) ক্ষয়

13. নীচের কোনটি হিমবাহ দ্বারা গঠিত ভূমিরূপ?

- (i) প্রাবরেখা
 - (ii) উভালা
 - (iii) ল্যাপিস
 - (iv) এসকার
 - (v) গুহা
 - (vi) সার্ক
- (A) শুধুমাত্র (i), (ii), (iv) এবং (v)
 (B) শুধুমাত্র (ii), (iii) এবং (vi)
 (C) শুধুমাত্র (iii), (iv) এবং (vi)
 (D) শুধুমাত্র (i), (iv) এবং (vi)

14. উপত্যকা হিমবাহ _____ হিমবাহ নামে পরিচিত।

- (A) নীচু জমি
- (B) উঁচু জমি
- (C) আলপাইন
- (D) গর্জ

15. Large dune fields or seas of sands are called _____.

- (A) Draas
- (B) Barchans
- (C) Regs
- (D) Ergs

16. What kind of radiation absorbed by the Ozone layers?

- (A) Green radiation
- (B) Infrared radiation
- (C) Visible radiation
- (D) Ultraviolet radiation

17. Meteorites entering the Earth's atmosphere burn up in which of the following layers?

- (A) Mesosphere
- (B) Exosphere
- (C) Thermosphere
- (D) Troposphere

18. The Ozone layer in the atmosphere is densest at a height of about _____ from the Earth's surface.

- (A) 200-250 m
- (B) 2-2.5 km
- (C) 20-25 km
- (D) 200-250 km

19. Which atmospheric layer contains ions and helps in wireless communication?

- (A) Mesosphere
- (B) Thermosphere
- (C) Troposphere
- (D) Stratosphere

15. বৃহৎ বালিয়াড়ি ক্ষেত্র বা বালির সমুদ্রকে বলা হয়।

- (A) দ্রাস
- (B) বার্থান
- (C) রেগস
- (D) আর্গস

16. ওজোন স্তর দ্বারা কী ধরনের বিকিরণ শোষিত হয়?

- (A) সবুজ বিকিরণ
- (B) অবলোহিত বিকিরণ
- (C) দৃশ্যমান বিকিরণ
- (D) অতিবেগুনি রশ্মি বিকিরণ

17. পৃথিবীর বায়ুমণ্ডলে প্রবেশ করা উক্তাগুলি নীচের কোন স্তরে পুড়ে যায়?

- (A) মেসোস্ফিয়ার
- (B) এক্সোস্ফিয়ার
- (C) থার্মোস্ফিয়ার
- (D) ট্রিপোস্ফিয়ার

18. বায়ুমণ্ডলে ওজোন স্তরটি পৃথিবীপৃষ্ঠ থেকে প্রায় উচ্চতায় সবচেয়ে ঘন।

- (A) 200-250 মি.
- (B) 2-2.5 কি.মি.
- (C) 20-25 কি.মি.
- (D) 200-250 কি.মি.

19. কোন বায়ুমণ্ডলীয় স্তরে আয়ন থাকে এবং বেতার মোগাঘোগে সাহায্য করে?

- (A) মেসোস্ফিয়ার
- (B) থার্মোস্ফিয়ার
- (C) ট্রিপোস্ফিয়ার
- (D) স্ট্র্যাটোস্ফিয়ার

20. Which of the following part of the Earth' atmosphere contains about 70% of the total air in the atmosphere?

- (A) Stratosphere
- (B) Mesosphere
- (C) Thermosphere
- (D) Troposphere

21. Which of the following is the most important factor that influences the distribution of temperature on the Earth?

- (A) Insolation
- (B) Solar radiation
- (C) Terrestrial radiation
- (D) Distance from sea

22. In which of the following places is the difference between the day and night temperature likely to be highest?

- (A) Chilka lake
- (B) Andaman and Nicobar islands
- (C) Thar desert
- (D) Mount Everest

23. Which of the following is transmitted in long wave?

- (A) Insolation
- (B) Solar radiation
- (C) All radiation
- (D) Terrestrial radiation

24. What is Isotherm?

- (A) The line joining the places of equal temperature
- (B) The incoming short wave radiation
- (C) The line joining the places of equal air pressure
- (D) None of the above

20. পৃথিবীর বায়ুমণ্ডলের কোন অংশে বায়ুমণ্ডলের মোট বায়ুর প্রায় 70% থাকে?

- (A) স্ট্রাটোস্ফিয়ার
- (B) মেসোস্ফিয়ার
- (C) থার্মোস্ফিয়ার
- (D) ট্রপোস্ফিয়ার

21. নীচের কোনটি সবচেয়ে গুরুত্বপূর্ণ যা পৃথিবীর তাপমাত্রা বর্ণনাকে প্রভাবিত করে?

- (A) ইনসোলেশন
- (B) সৌর বিকিরণ
- (C) পার্থিব বিকিরণ
- (D) সমুদ্র থেকে দূরত্ব

22. নীচের কোন স্থানে দিন ও রাত্রের তাপমাত্রার পার্থক্য সবচেয়ে বেশি হতে পারে?

- (A) চিক্কা হুদ
- (B) আল্দামান ও নিকোবর দ্বীপপুঁজি
- (C) থর মরভূমি
- (D) মাউন্ট এভারেস্ট

23. নীচের কোনটি দীর্ঘ তরঙ্গে সঞ্চারিত হয়?

- (A) ইনসোলেশন
- (B) সৌর বিকিরণ
- (C) সমস্ত বিকিরণ
- (D) পার্থিব বিকিরণ

24. আইসোথার্ম কী?

- (A) সমান তাপমাত্রার স্থান সংযোগকারী রেখা
- (B) আগত স্বল্প তরঙ্গ বিকিরণ
- (C) সমান বায়ুচাপের স্থান সংযোগকারী রেখা
- (D) উপরের কোনোটিই নয়

25. The process of vertical heating of the atmosphere is known as _____.

- (A) Psycometer
- (B) Convection
- (C) Evaporation
- (D) None of the above

26. One term for the continuous movement of water through the lithosphere, atmosphere and hydrosphere is

- (A) Hydrological cycle
- (B) Hydro equilibrium cycle
- (C) Hydro-statical equilibrium
- (D) Water circulation

27. Choose the correct option showing the correct sequences of processes involved in the water cycle:

- (A) Evaporation—Transpiration—Condensation—Precipitation
- (B) Condensation—Evaporation—Transpiration—Precipitation
- (C) Precipitation—Evaporation—Transpiration—Condensation
- (D) Transpiration—Condensation—Evaporation—Precipitation

28. Which of the following steps is not involved in a water cycle?

- (A) Condensation
- (B) Precipitation
- (C) Hydration
- (D) Evaporation

29. Which of the following is a source of fresh water?

- (A) Ground water
- (B) Rain water
- (C) Surface run-off
- (D) All of the above

25. বায়ুমণ্ডলের উলম্ব উভাপের প্রক্রিয়া হিসেবে পরিচিত

- (A) সাইকোমিটার
- (B) পরিচলন
- (C) বাষ্পীভবন
- (D) উপরের কোনোটিই নয়

26. শিলামণ্ডল, বায়ুমণ্ডল এবং জলমণ্ডলের মাধ্যমে জলের ক্রমাগত চলাচলকে বলে

- (A) জলচক্র
- (B) জল ভারসাম্য চক্র
- (C) হাইড্রো-স্ট্যাটিক্যাল ভারসাম্য
- (D) জল সংপর্ক

27. জলচক্রের সাথে জড়িত প্রক্রিয়াগুলির সঠিক ক্রম নির্বাচন করো :

- (A) বাষ্পীভবন—প্রস্তেদন—ঘনীভবন—অধঃক্ষেপণ
- (B) ঘনীভবন—বাষ্পীভবন—প্রস্তেদন—অধঃক্ষেপণ
- (C) অধঃক্ষেপণ—বাষ্পীভবন—প্রস্তেদন—ঘনীভবন
- (D) প্রস্তেদন—ঘনীভবন—বাষ্পীভবন—অধঃক্ষেপণ

28. নীচের কোন ধাপটি জলচক্রের সাথে জড়িত নয় ?

- (A) ঘনীভবন
- (B) অধঃক্ষেপণ
- (C) জলযোজন
- (D) বাষ্পীভবন

29. নীচের কোনটি বিশুদ্ধ জলের উৎস ?

- (A) ভৌমজল
- (B) বৃষ্টির জল
- (C) পৃষ্ঠ জলপ্রবাহ
- (D) উপরের সবগুলি

30. The percentage of total drinking water available on the Earth is

- (A) 0.15%
- (B) 0.30%
- (C) 25%
- (D) 45%

31. Which of the following factors of soil formation determines the accumulation of the soil?

- (A) Fauna
- (B) Flora
- (C) Parent Rock
- (D) Relief

32. What is a soil horizon?

- (A) A factor influencing how soil is formed.
- (B) An organism found within the soil.
- (C) A layer of soil.
- (D) A technique used in mapping of soil.

33. The most abundant gas in the soil atmosphere is

- (A) N₂
- (B) CO₂
- (C) O₂
- (D) Ar

34. How many different types of soil are found in India as per the Indian Council of Agricultural Research?

- (A) 7
- (B) 8
- (C) 5
- (D) None of the above

35. Which of the following soil type is most suitable for cultivation of cereals?

- (A) Alluvial soils
- (B) Red soils
- (C) Laterite soils
- (D) None of the above

30. পৃথিবীতে মোট পানীয় জলের শতকরা পরিমাণ হল

- (A) 0.15%
- (B) 0.30%
- (C) 25%
- (D) 45%

31. মাটি গঠনের কোন উপাদানটি মাটির সম্মত নির্ধারণ করে?

- (A) প্রাণীজগৎ
- (B) উষ্ণিদজগৎ
- (C) আদি শিলা
- (D) ভূমিরূপ

32. মৃত্তিকার স্তর কী?

- (A) মাটি গঠিত হওয়াকে প্রভাবিত করে এমন একটি উপাদান।
- (B) মাটির মধ্যে পাওয়া জীব।
- (C) মাটির একটি স্তর।
- (D) মাটির মানচিত্র করতে ব্যবহৃত একটি কৌশল।

33. নীচের কোন গ্যাসটি মাটির বায়ুমণ্ডলে প্রচুর পরিমাণে আছে?

- (A) নাইট্রোজেন
- (B) কার্বন ডাই অক্সাইড
- (C) অক্সিজেন
- (D) আর্গন

34. ‘Indian Council of Agricultural Research’ অনুসারে ভারতের মাটি কত প্রকারের?

- (A) 7
- (B) 8
- (C) 5
- (D) উপরের কোনোটিই নয়

35. নীচের কোন মাটি শস্য চাষের জন্য সবচেয়ে উপযোগী?

- (A) পলিমাটি
- (B) লালমাটি
- (C) ল্যাটেরাইট মৃত্তিকা
- (D) উপরের কোনোটিই নয়

36. Ebony and Mahogany trees are found in which type of forest?

- (A) Mangrove forest
- (B) Tropical deciduous forest
- (C) Tropical evergreen forest
- (D) Montane forest

37. In which of the following countries is the Pampas grassland situated?

- (A) Ecuador
- (B) Brazil
- (C) Chile
- (D) Argentina

38. Mosses and lichens are found in which kind of forest?

- (A) Tundra forest
- (B) Tropical forest
- (C) Temperate forest
- (D) Coniferous forest

39. Which among the following is known as flame of the forest?

- (A) Orchids
- (B) Rohida
- (C) Palash
- (D) Semal

40. ‘Banni grassland’ is located in which of the following States?

- (A) Maharashtra
- (B) Gujarat
- (C) Himachal Pradesh
- (D) None of the above

36. আবলুস ও মেহগনি গাছ কোন ধরনের বনভূমিতে পাওয়া যায়?

- (A) ম্যানগ্রেড বনভূমি
- (B) ক্রান্তীয় পর্ণমোচী বনভূমি
- (C) ক্রান্তীয় চিরসবুজ বনভূমি
- (D) পার্বত্য বনভূমি

37. নিচের কোন দেশে পম্পাস তৃণভূমি অবস্থিত?

- (A) ইকুয়েডর
- (B) ব্রাজিল
- (C) চিলি
- (D) আর্জেন্টিনা

38. মস এবং লাইকেন কোন ধরনের বনভূমিতে পাওয়া যায়?

- (A) তুণ্ড্রা বনভূমি
- (B) ক্রান্তীয় বনভূমি
- (C) নাতিশীতোষ্ণ বনভূমি
- (D) সরলবর্গীয় বনভূমি

39. নিচের কোনটি বনের শিখা নামে পরিচিত?

- (A) অর্কিড
- (B) রোহিদা
- (C) পলাশ
- (D) শিমুল

40. ‘বানি তৃণভূমি’ নিচের কোন রাজ্যে অবস্থিত?

- (A) মহারাষ্ট্র
- (B) গুজরাট
- (C) হিমাচল প্রদেশ
- (D) উপরের কোনোটিই নয়